1960 n. sp. done 27.3.'61

ALGUMAS ESPÉCIES DE *SPILOSTICTA* SYD. E *STIGMATEA* FR.

233

POR

A. CHAVES BATISTA, J. L. BEZERRA
E GENEROSA E. P. PERES

Separata de:
«Portugaliae Acta Biologica (B)»
Vol. VII, n.º 1, págs. 24 a 32

1960

14 MAR 1961

ALGUMAS ESPÉCIES DE *SPILOSTICTA* SYD. E *STIGMATEA* FR.

With the Compliments of Chaves Batista

POR

A. CHAVES BATISTA, J. L. BEZERRA E GENEROSA E. P. PERES

Publ. 233, Instituto de Micologia — Universidade do Recife

Os fungos de que trata o presente trabalho foram revistos ou identificados pelos A.A. sobre material que lhes chegou para análise taxonómica e proveniente da U. R. S. S., Suíça e E. U. A.

Compreendem *Spilosticta comari* (SCHRÖT.) PETRAK, sobre *Potentilla comarum* NESTL.; *S. laurincola* (REHM) BAT. & BEZ. n. comb., sobre *Laurus nobilis* LINN.; *S. pongamiae* (RAC.) BAT. & PERES n. comb., sobre *Pongamia glabra* VENT.; *Stigmatea cephalariae* RANOJEVIC, sobre *Cephalaria transylvanica* SCHRAD.; *S. geranii* (FR.) FR., sobre *Geranium sylvaticum* LINN. e *S. robertiani* FR., sobre *Geranium robertianum* LINN.

Spilosticta comari (SCHRÖT.) PETRAK
in Ann. Myc. XXIII: 231, 1925.
Sin.: *Stigmatea comari* SCHRÖT.

Plágulas hipófilas, 0,25 — 1,5 mm. de diâm., mais ou menos irregulares, marron.

Pseudotécios hipófilos, imerso-irrompentes, isolados ou agregados, cobertos pela cutícula do hospedeiro, marron, subglobosos, de 70-108 μ de diâm., levemente papilados; paredes de 11-27 μ de diâm., formadas por 3-6 camadas de células irregulares, de 4-11 × 2,5-8 μ, 1-loculares, multi-ascígeros; ostíolo de 19-27 μ de diâm., Fig. 1.

Ascos cilindráceos ou subelipsóides, 2-tunicados, 8-esporos, sésseis a curto-pediceladas, 30-50 × 10-16,5 μ.

Parafisóides presentes.

Ascósporos suboblongos, 1-septados, hialinos, subconglobados, levemente constrictos, gutulados, 12-15 × 4-5 μ.

Sobre folhas de *Potentilla comarum* NESTL., 7/1903. W. Krieger.

Espec. 1548, Rehm-Ascomyceten, no Herb. do Inst. Bot. da Academia de Ciências, Leninegrado, U. S. S. R.

Fig. 1 — *Spilosticta comari* (Schröt.) Petrak

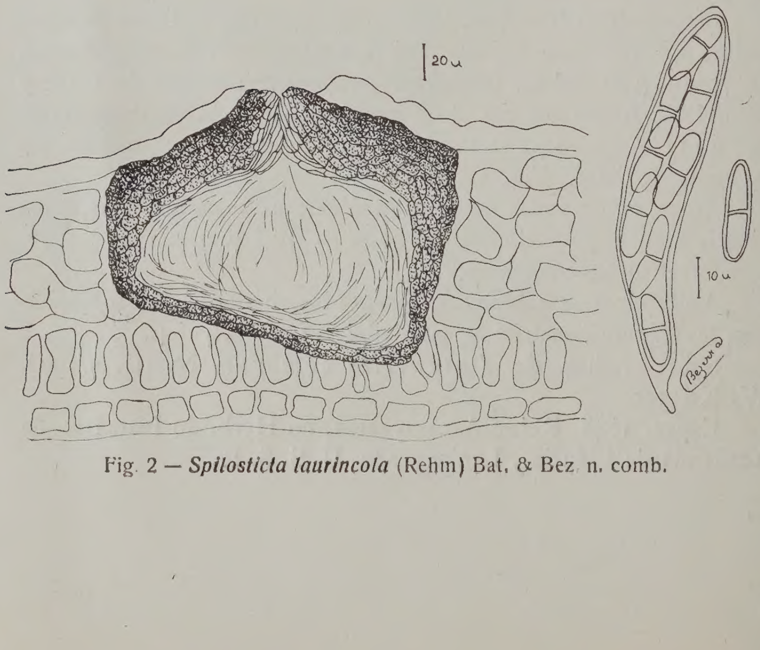

Fig. 2 — *Spilosticta laurincola* (Rehm) Bat. & Bez. n. comb.

Spilosticta laurincola (Rehm) Bat. & Bez. n. comb.
Stigmatea laurincola Rehm *in* Ann. Myc. v. VII: 404, 1909.

Plágulas minutíssimas, marron, menores do que 1 mm. de diâm., anfígenas.

Micélio superficial ausente e intramatrical inobservado.

Pseudotécios imerso-irrompentes, anfígenos, isolados, dispersos, membranosos, glabros, subglobosos a globosos, 55-100 μ diâm.; paredes uniformes, pseudo-parenquimáticas, 17-30 μ de diâm., constituídas por camadas de células poligonais, 13-19 × 7,5-15 μ; ostíolo central, 12-15 μ de diâm., Fig. 2.

Ascos paralelos, clavados, 2-tunicados, sem opérculo, sésseis a curto-pedicelados, 8-esporos, 55-65 × 14-19 μ, aparafisados.

Ascósporos elipsóides, hialinos, 1-septados, ligeiramente constrictos, polísticos, lisos, 19 — 25 × 5,5 — 6 μ.

Sobre folhas de *Laurus nobilis* Linn. Kiesgrube der Kienheide, Dessau — Winter, 1908. Tipo, no Herb. Inst. Bot. Acad. de Ciências, Leninegrado, U. S. S. R.

Est *Spilostica* per characteristicas genericas, cum ascosporis hyalodydimis.

Spilosticta pongamiae (Rac.) Bat. & Peres n. comb.
Sin.: *Stigmatea pongamiae* Rac. *in* Parasit. Algen und Pilze Javas III: 36, 1900. Syll. Fung. XVI: 479, 1902.

Máculas irregularmente confluentes, marron-escuras, até 3 cm. de diâm.

Micélio livre ausente e micélio intramatrical inobservado.

Pseudotécios anfígenos, imersos no parênquima foliar, isolados ou gregários, marron-negros, subglobosos, 80-180 μ de diâm.; paredes de 11-27 μ de diâm., formadas por várias camadas de células, de 5-9 × 3-7 μ; ostíolo central, de 10-18 μ de diâm. Fig. 3.

Ascos subcilindráceos, 2-tunicados, 8-esporos, sésseis a curto-pedicelados; ápice rotundo, 47-65 × 10-16 μ, aparafisados.

Ascósporos subcilindráceos ou elipsóides, hialinos, 1-septados, subdísticos; lóculo inferior um pouco maior, 13-16,5 × 3-6 μ.

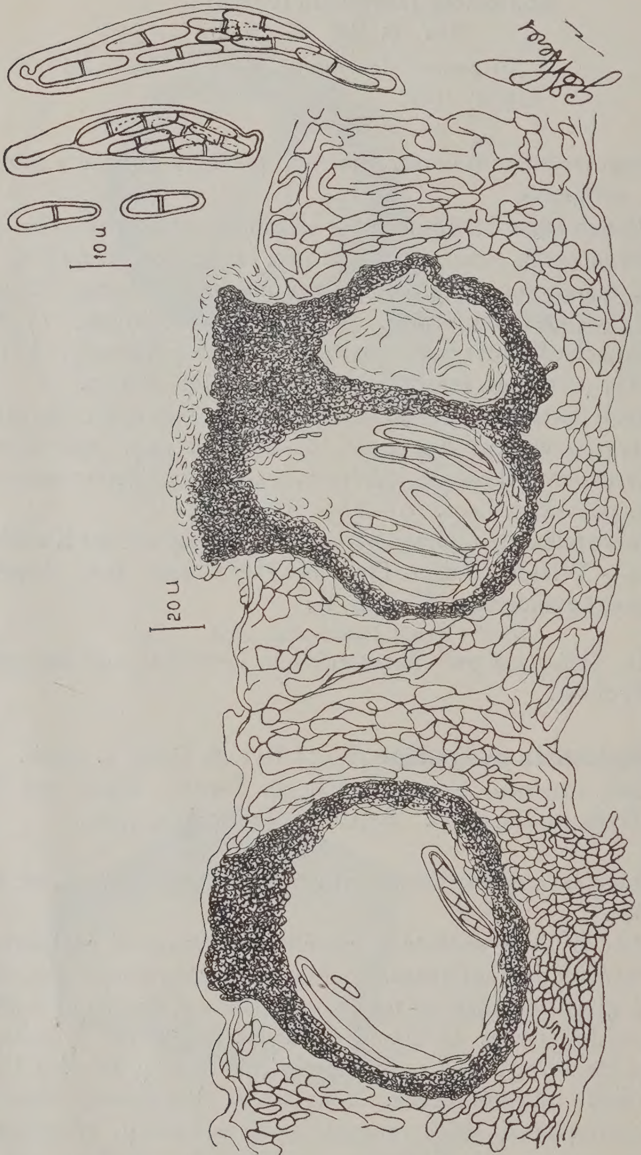

Fig. 3 — ***Spilosticta pongamiae*** (Rac.) Bat. & Peres n. comb.

Sobre folhas de *Pongamia glabra* VENT. — Ilha Noesa Kambangan — Sunda. Dr. M. Raciborski. Tipo, Inst. Bot. Academia de Ciências, Leninegrado, U. S. S. R.

Est *Spilosticta* quia characteristicas genericas adsunt.

Stigmatea cephalariae RANOJEVIC
in Ann. Myc. XII: 396, 1914.

Plágulas maculiformes, anfígenas, em parte marron, violáceas na área central, bordos hialinos, subcirculares, de 1-2,5 mm. de diâm., isoladas ou subconfluentes.

Pseudotécios epífilos, gregários inatos ou subepidérmicos, marron-negros, subglobosos, 85-145 μ de diâm.; paredes de 8-22 μ de diâm., formadas por camadas de células de 4-9 × 3-6 μ; ostíolo irregular, de 13,5-25 μ de diâm. perfurante, Fig. 4.

Ascos cilindráceos, 2-tunicados, 8-esporos, ligeiramente pedicelados, de ápice rotundo, rectos a recurvados, 40-62 × 9-13 μ. Paráfises hialinas, filiformes, septadas, parte superior ramificada dicotòmicamente, diâm. de 1-3 μ.

Ascósporos subclavados, 1-septados, marron-claros, lóculo superior alongado, inferior bem menor, constrictos no septo, subdísticos, 13-18 × 4-7,5 μ.

Sobre folhas e caule de *Cephalaria transylvanica* Mens. Budapest, Hungria. Leg. G. Moesz, 8/1914. Espec. parte do tipo, Inst. Bot. Acad. Ciênc. Leninegrado, U. S. S. R.

Stigmatea geranii (FR.) FR.
Sin.: *Stigmatea confertissima* FUCKL
Euryachora geranii (FR.) SCHROETER

Consultar: LIND — Danish Fungi as represented in the Herbarium of E. Rostrup, 648 p. 1913.

Plágulas hipófilas ou anfígenas, circulares, 1-3 mm. de diâm., negras, brilhantes, constituídas por uma densa camada de 13-27 mm. de diâm., formada por células subrectangulares e paralelas, de 7-22 × 4-7 μ, marron.

Pseudotécios imersos, às vezes com papila proeminente, marron negros, globosos a subglobosos, isolados a confluentes, de 62-135 μ de diâm. e 73-108 μ de alt.; paredes de 11-19 μ de

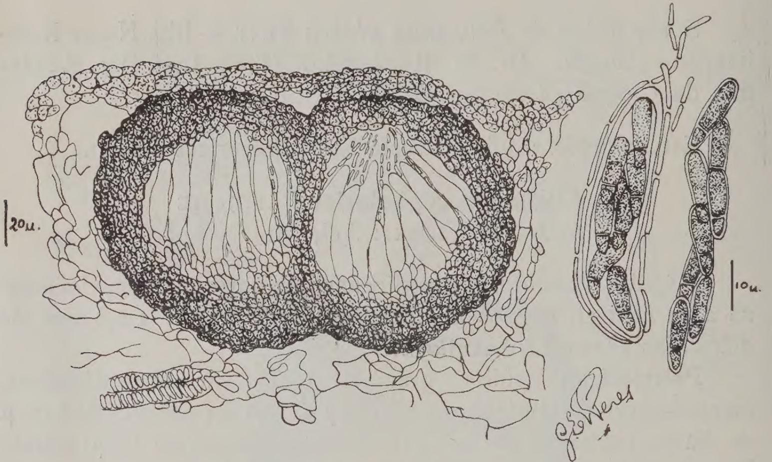

Fig. 4 — *Stigmatea cephalariae* Ranojevic.

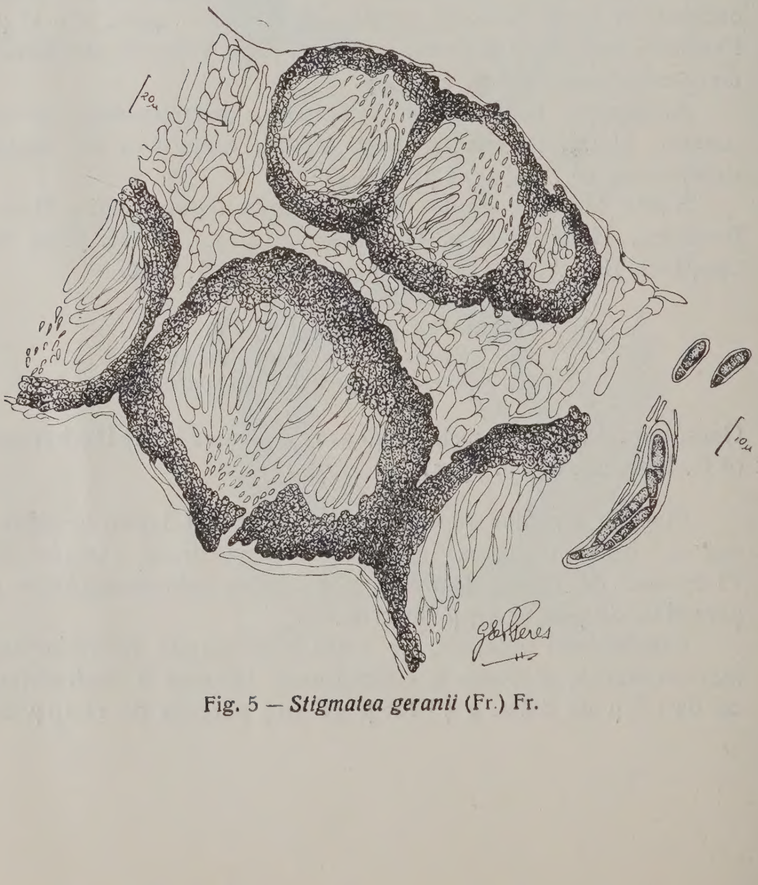

Fig. 5 — *Stigmatea geranii* (Fr.) Fr.

diâm., formadas por várias camadas de células irregulares, 4-6 × 2,5-4 μ, Fig. 5.

Ascos subcilíndricos, 2-tunicados, 8-esporos, paralelos, 35,5-45 × 10-13 μ; paráfises indistintas.

Ascósporos subclavados, amarelados, 1-septados, com célula basal pequena, subdísticos, levemente constrictos, 10-13 × 4-6 μ.

Sobre folhas de *Geranium sylvaticum* Linn. Leninegrado, Leg. Manouol. Espec. do Inst. Bot. da Acad. de Ciênc. de Leninegrado, U. S. S. R.

Idem, sobre *Geranium sylvaticum* Linn. St. Moritz, Suíça, Leg G. Winter, 8/1882.

Stigmatea robertiani Fr.
in Syll. Fung. 1: 541, 1882.
Sin.: veja-se Winter, Gymnoasceen und Pyrenomyceten, in Rabenhorst's Kryptogamenflora, 1887.

Colónias epífilas circulares a semi-circulares, isoladas ou confluentes, 2-6 mm. de diâm., marron-negras.

Micélio livre ausente; micélio subcuticular, de hifas paralelas, hialinas, 1-2 μ de diâm.

Pseudotécios subcuticulares, marron-negros, hemisféricos, isolados ou confluentes, membranosos, glabros, 100-135 μ de diâm., 37-54 μ de altura; perídio subparenquimático, formado por células poligonais, 7-12 × 5-9,5 μ, irregularmente radiado; ostíolo central, circular, 17-37 μ de diâm.; margens franjadas, marron-claras, tendo células de 22-39 × 2,5-9,5 μ, Fig. 6.

Ascos obclavados, paralelos, 2-tunicados, sésseis, 8-esporos, polísticos, 36-45 × 11-15 μ; parafisóides escassos, quase ausentes.

Ascósporos oblongos a ovóides, oliváceo-marron, 1-septados, constrictos, células desiguais, 10-13 × 4-5 μ.

Sobre folhas de *Geranium robertianum* Linn. Espec. n.º 240, Dr. G. Martin, ex Joannes Kunze Coll. no Herb. da Acad. Nat. Sci. Philadelphia, U. S. A.

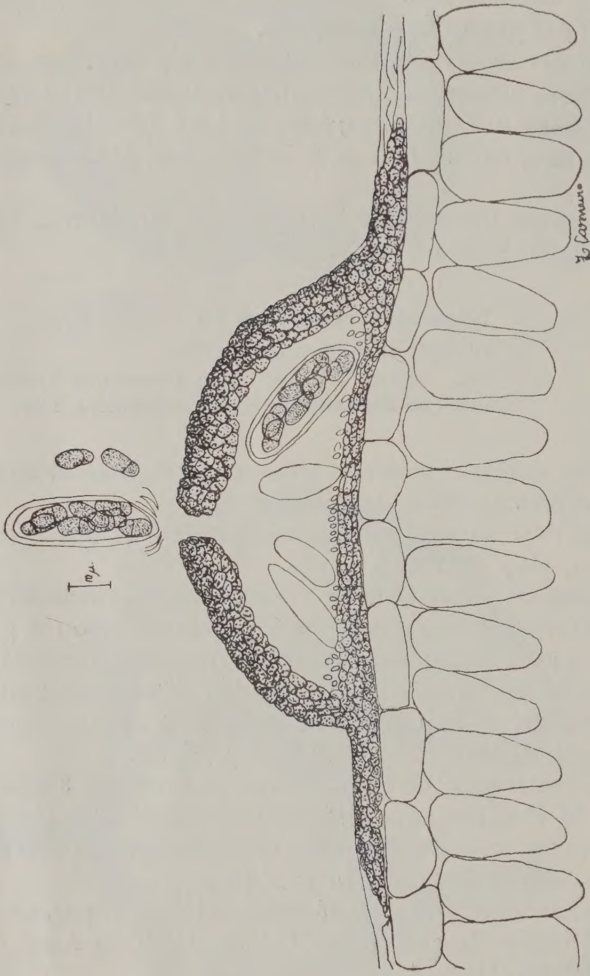

Fig. 6 — ***Stigmatea robertiani*** Fr.
Secção longitudinal do ascostroma, asco e ascósporos.

SUMMARY

This paper deals with the revision of some fungi of the family Venturiaceae: *Spilosticta comari* (SCHRÖT.) PETRAK, on *Potentilla comarum; S. laurincola* (REHM) BAT. & BEZ. **n.** comb., on *Laurus nobilis; S. pongamiae* (RAC.) BAT. & PERES n. comb., on *Pongamia glabra; Stigmatea cephalariae* RANOJEVIC, on *Cephalaria transylvanica; S. geranii* (FR.) FR., on *Geranium sylvaticum* and *S. robertiani* FR., on *Geranium robertianum.*